Bulletin de la Société entomologique de France, **122** (1), 2017 : 69-71.

Un nouveau Scutelleridae pour la Polynésie française, *Calliphara bifasciata* White, 1839 (Hemiptera)

par Thibault RAMAGE[1] & Jean GOURVÈS[2]

[1] 9 quartier de la Glacière, F – 29900 Concarneau <thibault.ramage@hotmail.fr>
[2] 7 rue de la Riberette, F – 66500 Prades

(Accepté le 2.XII.2016)

Résumé. – *Calliphara bifasciata* White, 1839, connue jusqu'à présent de Fidji, Wallis-et-Futuna et des Samoa, est citée ici pour la première fois des îles de la Société, en Polynésie française. Sa diagnose ainsi que les quelques données d'écologie la concernant sont présentées.

Abstract. – **A new Scutelleridae for French Polynesia, *Calliphara bifasciata* White, 1839 (Hemiptera)**. *Calliphara bifasciata* White, 1839, known from Fiji, Wallis and Futuna and the Samoa, is reported for the first time from the Society Islands in French Polynesia. Its diagnosis, as well as the sparse known ecological data, are discussed.

Keywords. – Heteroptera, Society Islands, *Coleotichus*, faunistics.

Lors de la lecture de l'article de LUPOLI & ABADIE (2015) à propos de l'existence de *Calliphara bifasciata* White, 1839, dans les îles Wallis-et-Futuna, l'un des auteurs (JG) a reconnu cette punaise récoltée par lui en 1975 à Tahiti, mais qui avait été mal identifiée. Le spécimen de sa collection a été illustré par Gilbert Hodebert sous le nom de *Coleotrichus sordidus* Walker, 1867 (dont la bonne orthographe est *Coleotichus sordidus*) dans le livre "Les Insectes de Tahiti" de PAULIAN (1998). Cette espèce a été vue et collectée plus récemment dans d'autres îles de la Société par le premier auteur ainsi que par Sylvain Charlat à Huahine (RAMAGE *et al.*, sous presse), ce qui confirme son implantation en Polynésie française. L'identification de *Calliphara bifasciata* var. *quadrifera* Walker, 1868, a été confirmée par Roland Lupoli, l'un des auteurs de sa citation de Wallis-et-Futuna.

Abréviations. – **CTR**, collection Thibault Ramage, Concarneau ; **CJG**, collection Jean Gourvès, Prades ; **CDR**, collection David Rider, Fargo, États-Unis ; **CSC**, collection du projet Symbiocode, Lyon.

Famille **Scutelleridae** Leach, 1815

Sous-Famille **Scutellerinae** Leach, 1815

Genre ***Calliphara*** Germar, 1839

Calliphara bifasciata White, 1839 (fig. 1)

Matériel examiné. – **Polynésie française**. 1 ex., Tahiti, mont Marau, 1400 m, battage sur la crête, XI.1975, *J. Gourvès* (CJG) ; 1 ♀ et 1 juvénile, Raiatea, Te Mehani Rahi, sur *Glochidion moorei*, 24.III.2010, *Th. Ramage* (CTR) ; 1 ♂ et 1♀, *idem*, 25.III.2010 (CDR) ; 2 ex., Taha'a, 245m, 30.IX.2012*, Th. Ramage* (CDR) ; 1 ♂, Taha'a, Vallée de Patio, 145 m, 29.IX.2012, *Th. Ramage* (CTR) ; 1 ex., Huahine, Pohue Rahi, 200 m, 4.VII.2007, *S. Charlat* (CSC).

Diagnose. – *Calliphara bifasciata* se distingue aisément par sa coloration des deux autres Scutelleridae de Polynésie française [*Coleotichus adamsoni* Van Duzee, 1932 (endémique des Marquises et de la Société) et *Coleotichus artensis* (Montrouzier, 1858), espèce connue d'Australie, d'Indonésie, de Fidji, de Nouvelle-Calédonie, des Samoa et du Vanuatu (CASSIS & GROSS, 2002)]. Ces deux espèces de *Coleotichus* sont beige-marron à ponctuation marron foncé à noire, alors que *Calliphara bifasciata* est orange ainsi que vert métallisé et noir, comme illustré par LUPOLI & ABADIE (2015) et sur la fig. 1.

Distribution. – Fidji, Wallis-et-Futuna, Samoa, Polynésie française.

Écologie. – *Calliphara bifasciata* a été collectée à basse altitude dans des habitations à Wallis. Les spécimens collectés dans les îles de la Société le sont également à basse altitude dans des milieux peu à moyennement perturbés, à l'exception du spécimen collecté sur le mont Marau à 1400 m en milieu non perturbé. Quatre spécimens ont été collectés sur la Phyllanthaceae *Glochidion moorei* P.T. Li endémique des trois plateaux trachytiques de Raiatea (Te Mehani rahi, Te Mehani 'ute 'ute et Te Vaihue) (JACQ & BUTAUD, 2013).

Observations en Polynésie française. – En Polynésie française, l'espèce est seulement représentée par la variété *quadrifera* qui est également connue de Fidji, Wallis-et-Futuna et des Samoa. Dans le Pacifique, la forme nominative n'est répertoriée jusqu'à présent que des Samoa. LUPOLI & ABADIE (2015) supposent que la forme nominative, au vu de son extension géographique plus réduite que celle de *quadrifera*, y est apparue plus tardivement.

L'espèce n'est encore connue ni des Samoa américaines ni des îles Cook (G. McCormack, comm. pers.). Il y a un hiatus géographique de près de 2000 km entre les Samoa et les îles de la Société ; cette répartition évoque donc plutôt une introduction accidentelle par l'Homme plutôt qu'une conquête par "sauts de puce", d'île en île. L'hypothèse émise par LUPOLI & ABADIE (2015) de déplacement sur débris végétaux flottants entre Fiji et Samoa reste plausible, notamment avec la présence d'une variété distincte aux Samoa (R. Lupoli, comm. pers.). Cependant, la collecte en Polynésie française d'un exemplaire de *Calliphara bifasciata* en altitude, domaine des endémiques, reste étonnante. Il serait intéressant de connaître les plantes-hôtes de *C. bifasciata* à Fidji, Wallis-et-Futuna et aux Samoa où le genre *Glochidion* J. R. Forst. & G. Forst. est également présent.

Le spécimen collecté à Huahine a été "barcodé" dans le cadre du programme Symbiocode. Toutes les données le concernant, y compris son *barcoding*, sont intégrées sous le code mm_0616 dans la publication RAMAGE *et al.* (sous presse).



Fig. 1. – *Calliphara bifasciata* White, de Taha'a, îles de la Société (*Photo F. Jacq*).

Quant aux deux espèces de *Coleotichus* de Polynésie française, leur identité n'est pas claire, les travaux les concernant pour ce territoire étant anciens (Cheesman, 1927 ; China, 1930 ; Van Duzee, 1932, 1934 ; Paulian, 1998). Ce genre nécessite clairement une révision et comme les genitalia sont assez variables, l'examen morphologique devra être couplé à une étude génétique (G. Cassis, pers. comm.).

Remerciements. – Cette étude a été partiellement financée par la *Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny*, le programme *Terres et Mers Ultramarines*, la *Société des Amis du Muséum*, la *Société entomologique de France* (bourse Germaine Cousin) et le programme *Symbiocode*. L'ensemble de ces organismes et programmes sont vivement remerciés pour leur confiance, sans eux les études en cours ne pourraient exister. Nous remercions Frédéric Jacq, Céline Robert, les familles Tetumu, Laroche et Masseron, Terii Tetumu, Thierry Laroche et Jérôme Tarati pour leur accueil et leur aide précieuse sur le terrain. Merci également à Roland Lupoli, Gerasimos Cassis et Gerald McCormack pour leur contribution à cette publication.

Auteurs cités

Cassis G. & Gross G. 2002. – *Zoological Catalogue of Australia. 27.3B. Hemiptera Heteroptera (Pentatomomorpha)*. Melbourne : CSIRO Publishing, 732 p.

Cheesman L. E. 1927. – A contribution towards the insect fauna of French Oceania. Part I. *Transactions of the Entomological Society of London,* **75** (1) : 147-161.

China W. E. 1930. – Insects of Samoa. Part II. Fasc. 3. Hemiptera-Heteroptera. *Insects of Samoa and other Samoan terrestrial Arthropoda,* **2** (3) : 81-162.

Jacq F. & Butaud J.-F., 2013. – *Guide floristique des plateaux Te mehani (2e édition)*. Papeete : DIREN, 128 p.

Lupoli R. & Abadie G., 2015. – *Calliphara bifasciata* White, 1839, une Punaise nouvelle dans la collectivité d'outre-mer de Wallis-et-Futuna (Hemiptera Scutelleridae). *L'Entomologiste,* **71** (1) : 7-9.

Paulian R., 1998. – *Les Insectes de Tahiti*. Paris : éditions Boubée, 331 p.

Ramage Th., Simoes P., Mialdea G., Allemand R., Duplouy A., Rousse P., Davies N., Roderick G. & Charlat S., sous presse. – A DNA barcode-based survey of terrestrial arthropods in the Society archipelago, French Polynesia. *European Journal of Taxonomy* (manuscrit accepté).

Van Duzee E. P. 1932. – New Hemiptera-Heteroptera from the Marquesas. *Bulletin of the Bernice P. Bishop Museum,* **98** : 177-190.

—— 1934. – A second report of Hemiptera-Heteroptera from the Marquesas. *Bulletin of the Bernice P. Bishop Museum,* **114** : 313-326.